



Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
SENADO ACADEMICO

CERTIFICACIÓN NÚMERO 14-65

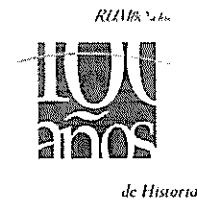
La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en la reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 25 de noviembre de 2014, este organismo **APROBÓ** el **Informe de Cursos 14-15-03** del Comité de Cursos, el cual contiene las recomendaciones del Colegio de Ingeniería para la inclusión en catálogo como cursos permanentes, cursos creados como temporeros y revisiones de cursos permanentes. Se aprobó los siguientes cursos:
INQU 4206. MARCOS CUANTITATIVOS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS E INGE 5XXX. FUNDAMENTOS DE NANOMEDICINA.

El informe se hace formar parte de la certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los veintiséis días del mes de noviembre del año dos mil catorce, en Mayagüez, Puerto Rico.


Judith Ramirez Valentin
Secretaria





136980

A : **Miembros del Senado Académico**

DE : **Jaime Seguel**
Presidente, Comité de Cursos
Decano Interino de Asuntos Académicos

FECHA : **26 de noviembre de 2014**

ASUNTO : **Informe de Cursos 14-15-03 ENMENDADO**

Certificación número

14-65

14 DEC -1 P.3:23

De acuerdo con lo dispuesto por el Reglamento Interno del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez, el Comité de Cursos del Senado consideró las recomendaciones de los siguientes cursos del Colegio de Ingeniería y le recomienda al Senado Académico que apruebe el mismo según se indica a continuación:

INQU 4206. MARCOS CUANTITATIVOS EN SISTEMAS BIOLÓGICOS. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisito previo: INGE 3016.

Estudio de los conceptos fundamentales, tecnología y utilización de organismos vivos en el contexto ingeniería. Discusión de las interacciones entre una unidad biológica y su ambiente físico, químico y biológico. Aplicaciones de principios de ingeniería a la cuantificación de respuestas biológicas.

INQU 4206. QUANTITATIVE FRAMEWORKS IN BIOLOGICAL SYSTEMS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisite: INGE 3016.

Study of the fundamental concepts, technology, and utilization of living things in the context of engineering disciplines. Discussion of the interactions between a biological unit in its physical, chemical, and biological environments. Applications of engineering principles to the quantification of biological responses.

***Temporero a Permanente**

INGE 5XXX. FUNDAMENTOS DE NANOMEDICINA. Tres horas crédito. Tres horas de conferencia semanales. Requisitos previos: INGE 4001 o INGE 3045 o INME 4107.

Estudio general de las características distintivas de la nanotecnología y su aplicación a problemas biomédicos. Contrastes entre las dimensiones macro/micro/nano para identificar las propiedades únicas de la nanotecnología en la medicina. Introducción a las tecnologías nanomédicas de vanguardia para detección y análisis de imágenes, administración de fármacos y aplicaciones terapéuticas.

INGE 5XXX. NANOMEDICINE FUNDAMENTALS. Three credit hours. Three hours of lecture per week. Prerequisites: INGE 4001 or INGE 3045 or INME 4107.

Overview of the distinctive features of nanotechnology and their application to biomedical problems. Contrasts among macro/micro/nano to bring out the unique properties of nanotechnology in medicine. Introduction to cutting-edge of nanomedical technologies for sensing and imaging, drug delivery, and therapeutic applications will be addressed.

***Creación**